プラグイン式 加算平均変換器 取扱説明書 CP2EH

CP2EHF-1AJ／2012 年 7 月

シマデン〔CP2 シリーズ〕をお求めいただきまして、有難うございます。
お求めいただきました製品がご希望どおりの製品であるか、お確かめの上ご使用ください。

概　要

●二つの入力信号の平均を出力します。
　アイソレーション標準装備しています。

CP2EH コード選択表

項目				コード	仕様
1.シリーズ				CP2EH-	加算平均変換器
2.入力（IN_1、IN_2 は同種、同レベル）	1				0～10mV DC/FS 入力抵抗:1MΩ
	2				0～100mV DC/FS 入力抵抗:1MΩ
	3				0～1V DC/FS 入力抵抗:1MΩ
	4				0～10V DC/FS 入力抵抗:1MΩ
	5				1～5V DC/FS 入力抵抗:1MΩ
	6				4～20mA DC/FS 受信抵抗:62Ω
	9				その他
3.変換出力		1			0～10mV DC/FS 出力抵抗:5Ω
		2			0～100mV DC/FS 出力抵抗:50Ω
		3			0～1V DC/FS 最大電流:2mA
		4			0～10V DC/FS 最大電流:2mA
		5			1～5V DC/FS 最大電流:2mA
		6			4～20mA DC/FS 負荷抵抗:600Ω以下
		9			その他
4.電源			02-		24V DC±10%
			13-		100～110V AC±10% 50/60Hz
			14-		110～120V AC±10% 50/60Hz
			15-		200～220V AC±10% 50/60Hz
			16-		220～240V AC±10% 50/60Hz
			99-		その他
5.特記事項				0	なし
				9	あり

仕　様

□入力／点数　: 直流電圧または電流 IN_1、IN_2/2 点（コード選択表参照）

□演算式　: 出力＝ $\frac{IN_1 + IN_2}{2}$

□出力　: 直流電圧または電流（コード選択表参照）

□アイソレーション　: 入力ー出力間絶縁
　入力間（IN_1，IN_2）非絶縁

□変換精度　: 入力範囲の±0.3%（23℃にて）

□周囲温度の影響　: 10℃の温度変化に対して±0.2%FS

□応答速度　: 200msec 以下（0～90%）

□再現性　: 入力範囲の±0.1%

□変換出力可変範囲　: ZERO, SPAN ともに±4%FS

□電源　: コード選択表参照

□消費電力　: 約 3VA（AC），120mA（DC）

□使用周囲温度/湿度範囲　: -10～50℃/90%RH 以下（結露しないこと）

□保存温度　: -20～+65℃

□絶縁抵抗
　入出力端子と電源端子間 : 500V DC 100MΩ 以上
　入出力端子間　: 500V DC 100MΩ 以上

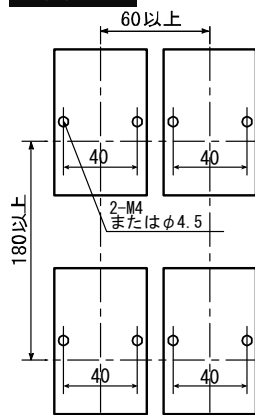
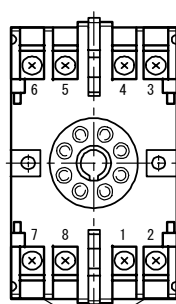
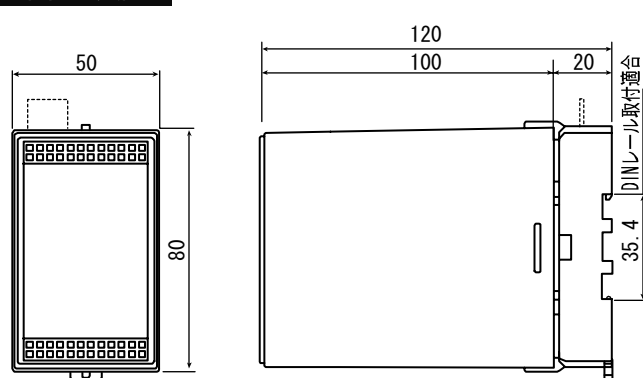
□耐電圧
　入出力端子と電源端子間 : 1000V AC 1 分間
　入出力端子間　: 1500V AC 1 分間

□ケース材質　: ABS 樹脂

□外形寸法　: H80×W50×D120mm

□取付方法　: 8P プラグイン型（パネルまたは DIN レール取付け）

□質量　: 約 350 g

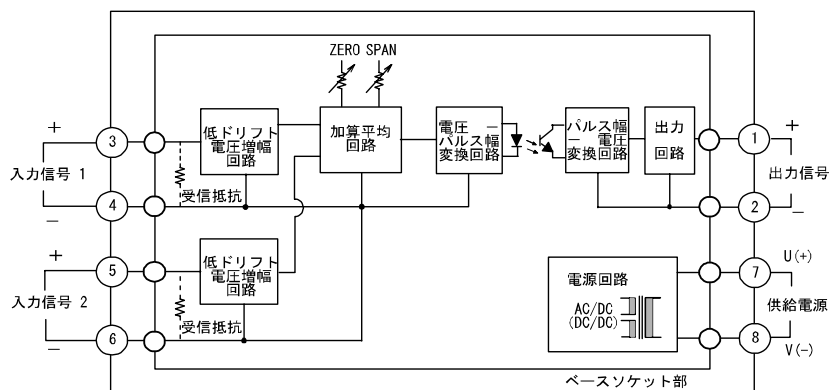
取付け

連装間隔: 周囲温度条件を満足するためなるべく間隔を開けてください。

端子配列

1　出力端子　＋
2　出力端子　－
3　入力 1 端子　＋
4　入力 1 端子　－
5　入力 2 端子　＋
6　入力 2 端子　－
7　電源端子 U（＋）
8　電源端子 V（－）

取付寸法図

単位：mm

ブロックダイアグラム

安全にご使用していただくために

本書の記載内容を遵守してご使用ください。

「 警 告 」

1. 本器は制御盤等に納め端子部が人体に触れないようにしてご使用ください。
2. 電源が供給されたままで内器を引き出し、ケース内部に手や導電体を入れないでください。
   感電による人命や重大な傷害にかかわる事故が発生する恐れがあります。
3. 配線をする場合は通電しないでください。感電することがあります。
   接地端子付機種の場合は、接地端子を必ず接地してご使用ください。
4. 配線後の端子やその他充電部には通電したまま手を触れないでください。

「 注 意 」

1. 本器の電源端子に接続する外部電源回路には、電源の切断手段として、スイッチまたは遮断器を設置してください。
   スイッチまたは遮断器は本器に近く、オペレータの操作が容易な位置に固定配置し、本器の電源切断装置であることを示す表示をしてください。
2. ヒューズについて
   本器にはヒューズを内蔵していませんので、電源端子に接続する電源回路に、ヒューズを取付けてください。
3. 配線時は端子接続部の締付けを確実に行ってください。
4. 電源電圧、周波数は定格内で使用してください。
5. 入力端子には、入力規格以外の電圧・電流を加えないでください。
   製品寿命を短くしたり、本器の故障を招く恐れがあります。
6. 出力端子付機種の場合、出力端子に接続する負荷の電圧・電流は、定格以内でご使用ください。
   これを超えると温度上昇で製品寿命を短くしたり、本器の故障を招く恐れがあります。
7. ユーザーによる改造及び変則使用は絶対にしないでください。
8. 器を安全に正しく使用し、信頼性を維持させるために、取扱説明書及び本書に記載されている注意事項を守って使用してください。

[注]　本書及び取扱説明書の警告・注意事項を守らないで発生した事故・傷害について、当社は責任及び補償を負えません。

取扱説明書の記載内容は改良のため、お断りなく変更する場合がありますのでご了承ください。

株式会社シマデン　本社：〒１７９－００８１　東京都練馬区北町２－３０－１０
http://www.shimaden.co.jp

東京営業所	〒179-0081	東京都練馬区北町2―30―10	TEL（03）3931－3481	FAX(03)3931-3480
横浜営業所	〒220-0074	神奈川県横浜市西区南浅間町21―1	TEL（045）314－9471	FAX(045)314-9480
名古屋営業所	〒465-0024	愛知県名古屋市名東区本郷2―14	TEL（052）776－8751	FAX(052)776-8753
大阪営業所	〒564-0038	大阪府吹田市南清和園町40―14	TEL（06）6319－1012	FAX(06)6319-0306
広島営業所	〒733-0812	広島県広島市西区己斐本町3―17―15	TEL（082）273－7771	FAX(082)271-1310
埼玉工場	〒354-0041	埼玉県入間郡三芳町藤久保573―1	TEL（049）259－0521	FAX(049)259-2745

※商品の技術的内容につきましては　営業技術課（０３）３９３１－９８９１にお問い合わせください。

PRINTED IN JAPAN